

Docker:

Para empezar aclaramos que los pasos a seguir para inicializar y ejecutar la imagen de Jenkins en docker fueron hechos en Ubuntu 20.04. No notamos diferencia usando otros sistemas operativos pero no podemos asegurarnos de ello.

Nota: la documentación que seguimos está en estos links([Jmeter](#) y [Selenium](#)) con varias modificaciones.

Nota para usuarios de Linux: Es muy importante para seguir los pasos de esta documentación que se tenga instalada la última versión de docker(actualmente 20.10.12) y no la versión instalada a través de snap ya que usando esta, se encontraron varios errores.

Instalación de herramientas:

Una vez tengamos instalado Docker debemos correr el archivo *build.sh* usando el comando:

```
sudo sh build.sh
```

Una vez corrido este comando nos aseguraremos de tener herramientas necesarias para correr el proyecto de Selenium y archivos individuales de Jmeter.

Ejecución de Jmeter usando Docker:

Para correr scripts de Jmeter usando Docker podemos hacerlo de dos formas:

- **Usando el archivo runJmeter.sh:**

Usamos el comando:

```
sudo sh runJmeter.sh
```

Corre un scripts por defecto(que puede ser modificado dentro del archivo) y almacena los resultados en la carpeta *jmeterTests*

- **Usando el archivo run.sh:**

Usando este archivo podemos elegir el script a elegir, dónde almacenar los resultados y las variables que intervienen en la ejecución del script.

Debemos correr el siguiente comando(obviamente, reemplazando por los valores deseados):

```
./run.sh -n -t jmeterTests/script.jmx -l jmeterTests/script-50.jtl -j  
jmeterTests/script-50.log -Jthreads=50 -Jrampup=50 -Jduration=600
```

Ejecución de Selenium usando Docker:

Para correr el proyecto de Selenium usando Docker debemos seguir dos pasos:

1. Ejecutar el archivo runSeleniumGrid.sh:

Usamos el comando:

```
sudo sh runSeleniumGrid.sh
```

Esto hace que se levante un servidor de Selenium Grid(herramienta para lanzar tests de Selenium de forma distribuida)

2. Ejecutar el archivo runSeleniumTests.sh:

Usamos el comando:

```
sudo sh runSeleniumTests.sh
```

Esto hace que se levante el servidor y se corran las pruebas automáticas en el servidor de Selenium Grid.